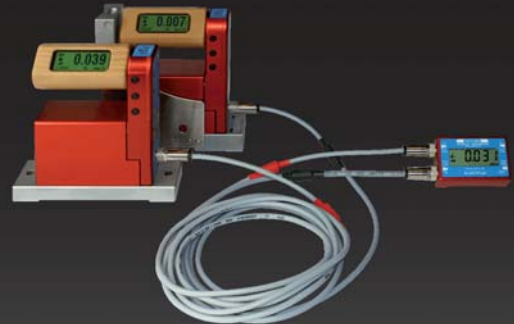


Niveaux et Inclinomètres de Haute Précision

WYLER



SOMECO

6 Av. Charles DE GAULLE
93421 VILLEPINTE Cedex

Tel ; 01 49 63 16 30

Fax : 01 49 63 19 18

Courriel : someco@someco.fr

www.someco.fr

Niveaux à bulle pour montage sur machines, appareils ou systèmes nécessitant un contrôle permanent du niveau



Forme 72



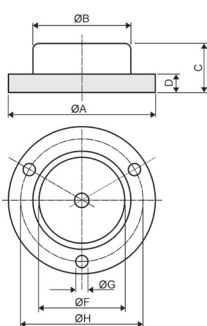
Forme 73



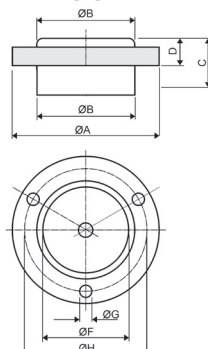
Forme 74

Code	Forme	ø A	Sensibilité	Réf.
29 01 04806	72	20	20-30'	172-20-120
29 01 04808	72	25	20-30'	172-25-120
29 01 04810	72	30	20-30'	172-30-120
29 01 04812	72	40	12-18'	172-40-120
29 01 04814	72	50	12-18'	172-50-120
29 01 04816	72	60	8-12'	172-60-120
29 01 04826	73	16 X H 10	10-20'	173-16-120
29 01 04828	73	18 X H 10	10-20'	173-18-120
29 01 04830	73	20 X H 10,5	10-20'	173-20-120
29 01 04832	73	25 X H 12	10-20'	173-25-120
29 01 04836	73	30 X H 14,5	10-20'	173-30-120
29 01 04846	74	20	20-30'	174-20-120
29 01 04848	74	25	20-30'	174-25-120
29 01 04850	74	30	20-30'	174-30-120
29 01 04852	74	40	12-18'	174-40-120

72



74

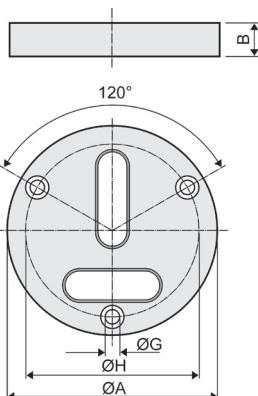


Dimensions

Forme	ø A	ø B	C	D	ø F	ø G	ø H
72	20	13,5	9	3	9,5	1,8	17
72	25	17	10	2,5	11,5	2,7	21,3
72	30	17	10	3,5	11,5	2,8	24
72	40	25	12	4	17	2,8	34
72	50	34	15	5,5	25	3,5	43
72	60	39	17	7	30	3,5	50
74	20	13,5	8,5	3,8	9,5	1,8	17
74	25	17	10,5	4	11,5	2,7	21,3
74	30	18	11	4,3	13,3	2,8	24
74	40	25	12	5,5	17	2,8	34

Niveaux à bulle forme circulaire en croix N 76

Niveaux à bulle à 2 fioles montées en croix, en aluminium anodisé noir, pour montage sur machines, appareils ou systèmes nécessitant un contrôle permanent du niveau



Code	ø A	Sensibilité	Réf.
29 01 04862	40	2-5 mm/m	176-040-120,002
29 01 04864	50	2-5 mm/m	176-050-120,002
29 01 04866	60	0,3 mm/m	176-060-120-300
29 01 04868	60	1 mm/m	176-060-120,001
29 01 04870	60	2-5 mm/m	176-060-120,002
29 01 04872	80	1 mm/m	176-080-120,001
29 01 04874	80	2-5 mm/m	176-080-120,002

Dimensions

ø A	B	ø H	ø G
40	11	32	2,2
50	12	40	3,2
60	13	50	4,2
80	18	66	4,2

Niveaux équerre à base magnétique 48 SPIRIT

Faces grattées à la main

Bases prismatiques en fonte pour mesurer l'inclinaison des surfaces ou des cylindres en positions horizontales et verticales. Face verticale aimantée pour une adhérence parfaite. Poignée isolante.



Livré en coffret

Caractéristiques

4 sensibilités	0,02, 0,05, 0,10, 0,30 mm/m
Bases prismatiques	Pour arbre $\varnothing$ 19 à $\varnothing$ 108 mm
Dimensions	150 x 150 x 40 mm+
Poids	1,5 Kg

Code	Sensibilité mm/m	Désignation	Réf.
29 01 04622	0,02	48 SPIRIT	148S150-247-020
29 01 04626	0,05	48 SPIRIT	148S150-247-050
29 01 04628	0,10	48 SPIRIT	148S150-247-100
29 01 04630	0,30	48 SPIRIT	148S150-247-300

Clinomètre 80

Niveaux à bulle et vis micrométrique pour la mesure précise de toute inclinaison.

Base prismatique en acier trempé et rectifié pour mesurer l'inclinaison des surfaces ou des cylindres.



Livré en coffret
Base avec inserts aimantés
sur demande

Caractéristiques

Division	2 x 180°
Sensibilité de la fiole	0,3 mm/m (environ 1')
Division micrométrique	1'
Base prismatique	Pour arbre $\varnothing$ 17 à $\varnothing$ 80 mm
Dimensions	150 x 35 x H 116 mm
Poids	1,6 Kg

Code	Réf.	Désignation
29 01 04640	180-150-112-300	Clinomètre 80

Niveau droit micrométrique N 68

Base prismatique en acier trempé et rectifié pour mesurer l'inclinaison des surfaces ou des cylindres.



Livré en coffret

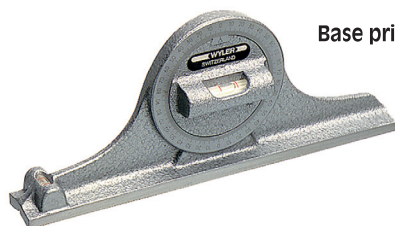
Caractéristiques

Sensibilité de la fiole	0,02 mm/m
Division micrométrique	0,02 mm/m
Base prismatique	Pour arbre $\varnothing$ 19 à $\varnothing$ 120 mm
Dimensions	150 x 45 x H 45 mm, H 80 mm avec micromètre
Poids	1,750 Kg

Code	Réf.	Désignation
29 01 04650	168-150-111-020	Niveau micrométrique N 68

Niveau rapporteur d'angle N 62

Base prismatique en fonte pour mesurer l'inclinaison des surfaces ou des cylindres.



Livré en emballage carton

Base avec inserts aimantés
sur demande

Caractéristiques

Division	2 x 180°
Sensibilité de la fiole	2 mm/m
Base prismatique	Pour arbre $\varnothing$ 10 à $\varnothing$ 50 mm
Dimensions	180 x 22 x H 75 mm
Poids	0,5 Kg

Code	Réf.	Désignation
29 01 04660	162-180-113,002	Niveau à bulle rapporteur d'angle N 62

Niveaux droits 55 SPIRIT

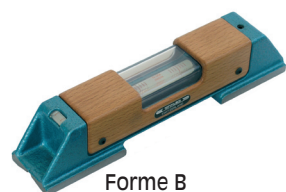
Base prismatique en fonte pour mesurer l'inclinaison des surfaces ou des cylindres en position horizontale.

Poignée isolante et protection de la fiole.

Faces grattées à la main jusqu'à sensibilités : 0,10 mm/m



Forme A



Forme B

Livré en coffret

Code	Forme	Dimensions	Sensibilité mm/m	Réf.
29 01 04010	A	100 x 32 x 35	0,02	155S100-113-020
29 01 04014	A	100 x 32 x 35	0,05	155S100-113-050
29 01 04016	A	100 x 32 x 35	0,10	155S100-113-100
29 01 04018	A	100 x 32 x 35	0,30	155S100-113-300
29 01 04040	A	150 x 35 x 38	0,02	155S150-113-020
29 01 04044	A	150 x 35 x 38	0,05	155S150-113-050
29 01 04046	A	150 x 35 x 38	0,10	155S150-113-100
29 01 04048	A	150 x 35 x 38	0,30	155S150-113-300
29 01 04070	B	200 x 40 x 42	0,02	155S200-113-020
29 01 04074	B	200 x 40 x 42	0,05	155S200-113-050
29 01 04076	B	200 x 40 x 42	0,10	155S200-113-100
29 01 04078	B	200 x 40 x 42	0,30	155S200-113-300
29 01 04100	B	250 x 45 x 46	0,02	155S250-113-020
29 01 04106	B	250 x 45 x 46	0,10	155S250-113-100
29 01 04130	B	300 x 50 x 51	0,02	155S300-113-020
29 01 04136	B	300 x 50 x 51	0,10	155S300-113-100

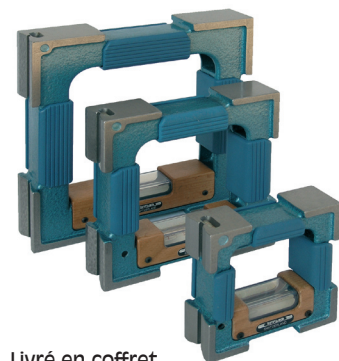
Niveaux à cadre 58 SPIRIT

Niveaux en fonte avec 2 bases plates en haut et à droite et 2 bases prismatiques en bas et à gauche.

Pour mesurer l'inclinaison des surfaces et cylindres en positions verticales et horizontales.

Poignée isolante et protection de la fiole

Faces grattées à la main jusqu'à sensibilités : 0,10 mm/m

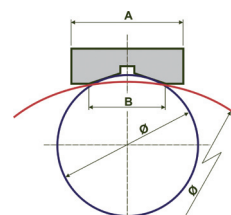


Livré en coffret

Code	Dimensions	Sensibilité mm/m	Réf.
29 01 04210	100 x 100 x 32	0,02	158S100-343-020
29 01 04214	100 x 100 x 32	0,05	158S100-343-050
29 01 04216	100 x 100 x 32	0,10	158S100-343-100
29 01 04218	100 x 100 x 32	0,30	158S100-343-300
29 01 04260	150 x 150 x 40	0,02	158S150-343-020
29 01 04264	150 x 150 x 40	0,05	158S150-343-050
29 01 04266	150 x 150 x 40	0,10	158S150-343-100
29 01 04268	150 x 150 x 40	0,30	158S150-343-300
29 01 04310	200 x 200 x 40	0,02	158S200-343-020
29 01 04314	200 x 200 x 40	0,05	158S200-343-050
29 01 04316	200 x 200 x 40	0,10	158S200-343-100
29 01 04318	200 x 200 x 40	0,30	158S200-343-300
29 01 04360	250 x 250 x 45	0,02	158S250-343-020
29 01 04366	250 x 250 x 45	0,10	158S250-343-100
29 01 04410	300 x 300 x 50	0,02	158S300-343-020
29 01 04416	300 x 300 x 50	0,10	158S300-343-100

Dimensions des bases et capacités cylindriques mini-maxi des niveaux 55 SPIRIT et 58 SPIRIT

Niveaux	A	B	Ø
100 mm	32 mm	22 mm	17 à 84 mm
150 mm	35 mm	24,5 mm	17 à 94 mm
200 mm	40 mm	28 mm	19 à 108 mm
250 mm	45 mm	31,5 mm	19 à 120 mm
300 mm	50 mm	35 mm	22 à 135 mm



nivelSWISS

Les niveaux électroniques nivelSWISS à lecture analogique éprouvés depuis des décades, apportent une haute précision de mesure grâce à un corps massif en fonte à faces parfaitement usinées et finition grattée à la main. L'alimentation par piles rend l'instrument entièrement autonome. Ces niveaux sont très adaptés pour la mesure de faibles inclinaisons. Ils possèdent une sortie analogique pour la connexion d'un appareil enregistreur.

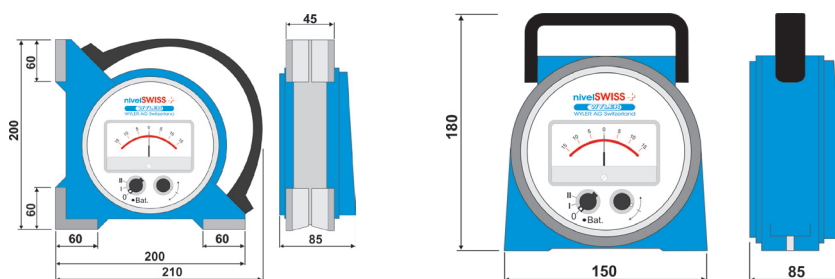


nivelSWISS réf. 50 W
Equerre 90° pour vérification
verticale et horizontale



nivelSWISS réf. 50 H
Pour vérification horizontale

Livré en coffret avec :
4 piles AAA 1,5V
et adaptateur,
mode d'emploi



Caractéristiques

Principe de mesure	pendule avec capteur inductif intégré
Etendue de mesures commutables	1/ $\pm 0,75$ mm/m, $\pm 150''$ 2/ $\pm 0,15$ mm/m, $\pm 30''$
Résolution	Etendue 1 0,05 mm/m, $10''$ Etendue 2 0,01 mm/m, $2''$
Répétabilité	0,001 mm/m
Erreur maxi. tolérée	1% de MW (valeur mesurée) / min 0,05% de FS (Full scale)
Norme	DIN 2276
Température d'utilisation	+ 10 à + 30°C
Alimentation	4 piles AAA 1,5V
Dimensions réf. 50 W à 90°	2 faces planes 200 x 45 mm avec prismes pour $\varnothing 20$ à $\varnothing 120$ mm Poids 4,35 Kg
Dimensions réf. 50 H	1 face plane 150 x 45 mm Poids 3,7 Kg

Code	Réf.	Désignation
29 01 03020	50 W/050-200-243-010	nivelSWISS 2 faces à 90° et prismes
29 01 03010	50 H/050-150-123-010	nivelSWISS 1 face plane

Accessoires en option pour nivelSWISS 1 face réf. 50 H
Semelles en granit, largeur 50 mm avec 2 inserts taraudés M6

Code	Réf.	Désignation
29 01 03050	051-200-124-130	Semelle en granit L 200 mm
29 01 03054	051-250-124-130	Semelle en granit L 250 mm
29 01 03058	051-500-124-130	Semelle en granit L 500 mm

Clinotronic PLUS



Instrument universel compact pour la mesure directe ou comparative. Etendue de mesure $\pm 45^\circ$ (appareil standard) avec indication de l'angle ou de l'inclinaison. Cellule détectrice en technologie "SEAL-TEC" pour l'amélioration de l'efficacité dans des conditions d'environnement difficiles. Répond aux normes sévères de la CE.

Etalonnage simple du point zéro, affichage des valeurs en degrés, minutes, secondes, degré décimal et mm/m, sortie de données RS 485.

Autres versions, comme des instruments munis d'aimants ou de trous taraudés dans les bases, sur demande.

Chaque instrument Clinotronic PLUS peut être livré avec un câble de connexion RS 232 ou USB, et le logiciel "LabEXCEL Clino". Facile à utiliser pour l'affichage des valeurs mesurées. Celles-ci peuvent être transmises continuellement dans un fichier EXCEL pour traitement ultérieur.



Conditions pour l'installation du logiciel "LabEXCEL Clino".

- Windows XP ou plus récent
- EXCEL version 2003 ou plus récent
- Framework 2.0
- Au moins 20 MB de mémoire libre sur disque dur

Il est possible de connecter 2 instruments Clinotronic PLUS avec le logiciel "LabEXCEL Clino". Possibilité d'afficher la différence entre les valeurs de deux instruments Clinotronic PLUS.

Livré en coffret avec :
1 pile AA 1,5V,
Mode d'emploi

Caractéristiques

Référence	015 - plus - XG45	015 - plus - XG30	015 - plus - XG10
Etendue de mesures	$\pm 45^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 10^\circ$
Erreur maxi.	2' + 1 digit	1,5' + 1 digit	1' + 1 digit
Résolution	0,02 mm/m		
Alimentation	1 pile AA 1,5V		
Durée	130 h		
Boîtier, dimensions	En aluminium anodisé 100 x 75 x 30 mm		
Poids	485 g		
Température d'utilisation	0 + 40°C		

Code	Réf.	Désignation
29 01 02105	015-plus-XG45	Clinotronic Plus 45°
29 01 02235	015-plus-XG30	Clinotronic Plus 30°
29 01 02365	015-plus-XG10	Clinotronic Plus 10°
46 01 00510	Logiciel Lab EXCEL Clino	
60 01 00520	Câble de connexion RS232	
60 01 00525	Câble de connexion USB	



CLINO 2000

- Etendue de mesure $\pm 45^\circ$ (OPTION : 10° , 30° , 60°)
- Affichage numérique grand format pour indication de l'angle ou de l'inclinaison dans toutes les unités de mesure communes
- Compensation de la température intégrée
- Remise à zéro par mesure de retournement
- Etalonnage facile grâce au logiciel d'étalonnage intégré avec les aide-étalonnages livrés (uniquement pour instrument 45°)
- Sortie RS 485 pour la mesure différentielle ou pour connecter un capteur additionnel (ZEROTRONIC)
- Sortie RS 232 pour brancher l'instrument à un PC
- Instrument muni d'aimants dans la base, sur demande

Référence	065-2000G045
Etendue de mesures	$\pm 45^\circ$
Erreur maxi.	$< 5'' + 0,07\%$ de la valeur mesurée
Résolution	5'' (0,025 mm/m)
Alimentation	2 piles AA 1,5V
Durée	40 à 60 h
Corps, dimensions	Fonte anti-corrosion 150 x 150 x 35 mm
Poids	3 Kg
Température d'utilisation	0 + 40°C

Livré en coffret avec :
2 pages de calibration
2 piles AA 1,5V
Mode d'emploi.

Code	Réf.	Désignation
29 01 02520	065-2000 G045	Clino 2000 45°

Afficheur Blue METER LIGHT pour Blue LEVEL, Blue LEVEL BASIC, ZEROTRONIC

L'afficheur Blue METER LIGHT, est une alternative simplifiée des afficheurs Blue METER et Blue METER BASIC

L'afficheur Blue METER LIGHT, est prévu pour se connecter sur les niveaux électroniques Blue LEVEL, Blue LEVEL BASIC base horizontale ou à 90°, ainsi que sur les capteurs ZEROTRONIC-SENSORS.

Le Blue METER LIGHT peut être utilisé en association avec tous les instruments Wyler et se connecter à un PC port série 232. Les mesures peuvent être traitées par les logiciels LEVEL SOFT PRO ou MT-SOFT ou LAB EXCEL via une imprimante.

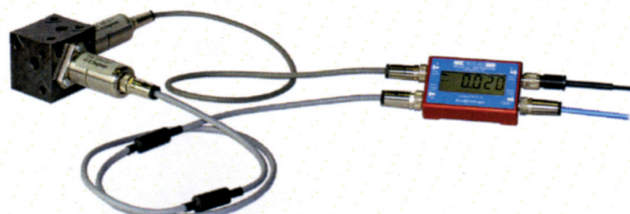
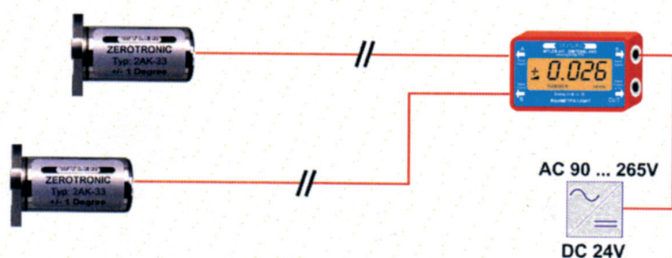
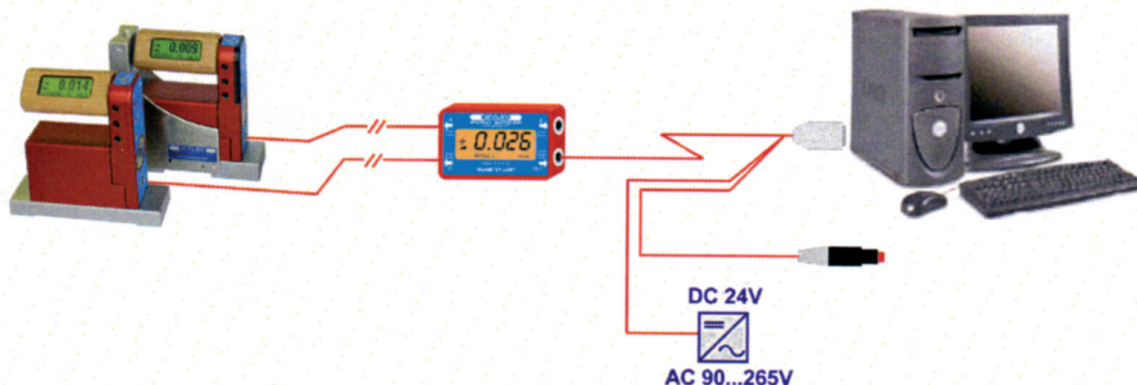
Caractéristiques

Alimentation externe	24 v (pour certaines configurations)
Résolution	selon les appareils utilisés
Format de transmission	RS 485/RS 232 asynchrone 7 data bits
Dimensions, poids	72 x 44 x 20 mm - 125 gr
Température d'utilisation	0 + 55°C
Conditionnement	Coffret plastique

Code	Réf.	Désignation
29 01 01550	016 - 005 - 003	Blue METER LIGHT en coffret avec 1 câble 2,5 mm

Accessoires en option

60 01 00420	016 - 025 - 978-04A	Câble RS232 L 2,5 m vers PC
60 01 00425	016 - 025 - 978 - PC+	Câble RS232 L 2,5 m avec bouton poussoir et vers alimentation 24 v
73 01 00505	065 - 003 - 001 - 24 v	Alimentation 24 v
60 01 00540	065 - 025 - KEY	Câble 2,5 m avec bouton poussoir



BlueSYSTEM BASIC



Le BlueSYSTEM BASIC se compose généralement d'un ou deux instruments de mesure BlueLEVEL BASIC et d'un afficheur BlueMETER BASIC. L'afficheur peut-être relié à un PC avec un logiciel pour présenter et analyser les résultats des mesures. La connexion des différents éléments du BlueSYSTEM BASIC se fait par câbles. Ce système permet le contrôle de la géométrie des marbres et de toutes sortes de machines.

Versions standard du BlueSYSTEM BASIC

Base : 150 mm

Sensibilité : 5 $\mu\text{m/m}$, étendue de mesure $\pm 50 \text{ mm/m}$

Autres sensibilités et autres longueurs de base sur demande.

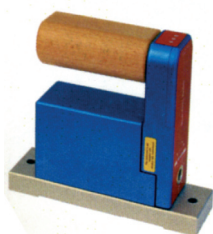
Caractéristiques

Sensibilité	5 $\mu\text{m/m}$
Résolution	1"
Etendue de mesures	$\pm 50 \text{ mm/m}$
Erreur maxi.	1% de la mesure
Sortie digitale	RS 232, RS 422, RS 485
Température d'utilisation	0 à + 40°C
Dimensions	Base horizontale 150 x 150 x 45 mm Base prismatique à 90° 150 x 150 x 45 mm
Alimentation	BlueLEVEL BASIC 2 piles LR14 BlueMETER 3 piles LR 14
Poids	Base horizontale 1,7 Kg Bases prismatiques 2,7 Kg



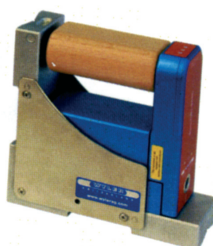
Afficheur BlueMETER BASIC

Code	Réf.
29 01 01540	017-004-RED



Niveau électronique BlueLEVEL BASIC
Base horizontale de 150 mm en acier

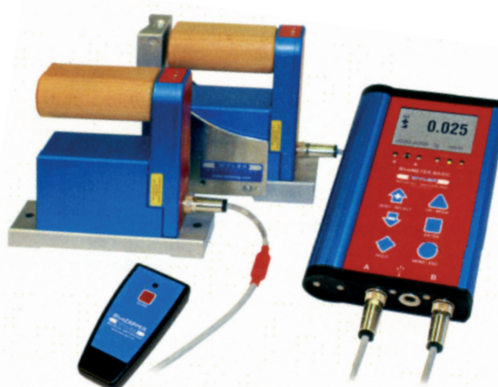
Code	Sensibilité	Réf.
29 01 01324	5 $\mu\text{m/m}$	017-150-122-005



Niveau électronique BlueLEVEL BASIC
Base prismatique à 90° de 150 mm en fonte

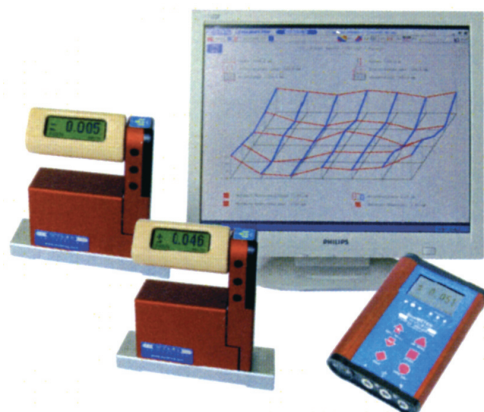
Code	Sensibilité	Réf.
29 01 01364	5 $\mu\text{m/m}$	017-150-243-005

Jeu complet pour monteur
avec bases de 150 mm
Sensibilités : 5 $\mu\text{m/m}$
1 BlueLEVEL BASIC base horizontale
1 BlueLEVEL BASIC base prismatiques à 90°
1 BlueMETER BASIC
2 câbles de 2,5 m
1 télécommande infra-rouge
Mode d'emploi
Livré en mallette



BlueSYSTEM BASIC Prix sur demande

BlueSYSTEM (version évoluée)



Le nouveau BlueSYSTEM est issu du développement continu des instruments bien connus MINILEVEL et LEVELTRONIC.

Un BlueSYSTEM se compose généralement d'un ou deux instruments de mesure BlueLEVEL et d'un afficheur BlueMETER.

L'afficheur BlueMETER peut être relié à un PC avec un logiciel pour présenter et analyser les résultats des mesures. Ces inclinomètres électroniques de haute précision sont destinés plus particulièrement pour la mesure d'angles très petits.

Ce système permet le contrôle de la planéité des marbres en granit, ou du contrôle de la géométrie sur toutes sortes de machines.

Deux versions du BlueSYSTEM sont proposées

a/ Avec connexion par câbles (standard)

b/ Avec technologie sans fil Bluetooth (transmission radio)

Ces 2 versions sont proposées en 3 sensibilités et 3 dimensions

Sensibilité : 1 $\mu\text{m/m}$, étendue de mesure $\pm 20 \text{ mm/m}$

Sensibilité : 5 $\mu\text{m/m}$, étendue de mesure $\pm 100 \text{ mm/m}$

Sensibilité : 10 $\mu\text{m/m}$, étendue de mesure $\pm 200 \text{ mm/m}$

Dimensions des bases : 150 mm (standard) , L 200 mm, L 250 mm.

Sur demande, les bases prismatiques peuvent être équipées d'inserts aimantés.

Sensibilité	1 $\mu\text{m/m}$	5 $\mu\text{m/m}$	10 $\mu\text{m/m}$
Résolution	0,2"	1"	2"
Etendue de mesures	$\pm 20 \text{ mm/m}$	$\pm 100 \text{ mm/m}$	$\pm 200 \text{ mm/m}$
Erreur maxi.	1% de la mesure		
Sortie digitale	RS 232, RS 422, RS 485		
Température d'utilisation	0 à + 40°C		
Dimensions standard	Base horizontale 150 x 150 x 45 mm Base prismatique à 90° 150 x 150 x 45 mm		
Alimentation	BlueLEVEL 2 piles LR 14 - BlueMETER 3 piles LR 14		
Poids	Base horizontale 1,7 Kg - Bases prismatiques 2,7 Kg		



Niveaux électroniques BlueLEVEL,
base horizontale de 150 mm en acier

Code	Radio	Sensibilité	Réf.
29 01 01020	Avec	1 $\mu\text{m/m}$	016F 150-122-001
29 01 01024	Avec	5 $\mu\text{m/m}$	016F 150-122-005
29 01 01080	Sans	1 $\mu\text{m/m}$	016 150-122-001
29 01 01084	Sans	5 $\mu\text{m/m}$	016 150-122-005



Afficheur BlueMETER

Code	Module radio	Réf.
29 01 01510	Avec	016F 004-001
29 01 01520	Sans	016 004-001



Niveaux électroniques BlueLEVEL,
bases prismatiques à 90° de 150 mm en fonte

Code	Radio	Sensibilité	Réf.
29 01 01120	Avec	1 $\mu\text{m/m}$	016F 150-243-001
29 01 01124	Avec	5 $\mu\text{m/m}$	016F 150-243-005
29 01 01150	Sans	1 $\mu\text{m/m}$	016 150-243-001
29 01 01154	Sans	5 $\mu\text{m/m}$	016 150-243-005

Jeu complet pour monteur

avec bases de 150 mm

Sensibilités : 1 $\mu\text{m/m}$ ou 5 $\mu\text{m/m}$ avec ou sans radio

1 BlueLEVEL base horizontale

1 BlueLEVEL bases prismatiques à 90°

1 BlueMETER

2 câbles de 2,5 m

1 télécommande infra-rouge

Mode d'emploi

Livré en mallette



BlueSYSTEM Prix sur demande